## WEST

Generate Collection

Print:

L3: Entry 39 of 108

File: JPAB

May 24, 1986

PUB-NO: JP361106314A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61106314 A

TITLE: BELT FLAKER

PUBN-DATE: May 24, 1986

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MIZUNO, SUKEICHIROU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

DAICEL CHEM IND LTD

APPL-NO: JP59226375

APPL-DATE: October 26, 1984

INT-CL (IPC): B65G 45/00; B65G 15/28

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent corrosion of belt while to prevent mixing of dry and solidified material into flaked material by spraying water to a portion except the scratching face of scraper below the travelling face of belt then removing the adhered cleaning water.

CONSTITUTION: When feeding slurry liquid onto the upper side travelling face 4b of belt, cleaning water is <u>sprayed</u> through cleaning <u>nozzle</u> 2 to clean the belt face 4 which has not been scratched by <u>scraper</u> 6 from the undeside. Then the cleaning water adhered to the cleaning section and the portion nearer to the lateral center of belt 4 is wiped through pressing section 3. Consequently, the dried and <u>solidified</u> material of slurry liquid will never adhere to the belt face which has not been scratched by the <u>scraper</u> 6, to prevent mixture with flaked material thus to prevent corrosion of belt.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

## 

⑩特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-106314

@Int\_Cl\_4

識別記号

<u>厅内整理番号</u>

③公開 昭和61年(1986)5月24日

B 65 G 45/00 15/28 E-6662-3F 7816-3F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

ベルトフレーカー

②特 願 昭59-226375

纽出 願 昭59(1984)10月26日

砂発明 者

水野 助一郎

新井市白山町2-5番2-5号

砂出 願 人

ダイセル化学工業株式

堺市鉄砲町1番地

会社

砂代 理 人 弁理士 野河 信太郎

月細 有

#### 1 発明の名称

ベルトフレーカー

## 2. 特許請求の範囲

/ 水平走行面を上下に有し加熱されたスラリー ・状態体を拠送する金属製の無端ペルトと、このの がルトの上側走行面を冷却する冷却手段と、このの 冷却によつて生成された前記液体からのフレーグ 状物質をペルトが上側から下側に反転する部すする ボルトから極き取るペルト幅より狭い幅を有する スクレーパーと、これらを一括収納する を備えたペルトフレーカーにおいて、

ベルトの下側走行面の下方にその走行面におけるスクレーパーの接き取り面以外の部位を洗浄水で洗浄する洗浄ノズルを設けるとともに、ベルトの下側走行面において、この洗浄ノズルよりベルトの走行方向前方に前記洗浄部に付着する洗浄水を除去する水切手段を設けたことを特徴とするベルトフレーカー。

#### 3. 発明の詳細な説明

### (イ) 発男の目的

〔産業上の利用分野〕

との発明は、常温より高い温度のスラリー状態 体を脅却してその液体中からフレーク状物質を取 出すのに好通なペルトフレーカーに関する。

#### 〔従来の技術〕

[発明が解決しようとする問題点]

しかし、上記水平ペルトフレーカーは、品質管 理上フレーク状物質がベルトの幅方向両端部100 ■程度を除いたペルト面に付着形成されるよう構 成したものであるから、との付着形成幅に対応す るようスクレーパーの掻き取り個が設定されてい る。そのためスクレーパーで掻き取られていない 前配両端部にスラリー状液体からの気体が付着し て、それが乾燥製陶することによつて固形物が生 成されたり、またその両端部にケース上部に間様 にして生成された固形物が落下して付着したりし てもスクレーパーで掻き落されないため、これら のものが行れによつて着色状態で粉状に少しずつ 成長してある程度の大きさになると、クラッシャ - 等によるペルトの振動でペルトから落下してケ ース外に設けたホッパーに投入され、その内部の スクレーパーで振き落された正常な白色のフレー ク状物質に進入して、その品質を低下させていた。 さられ、この豚スラリー状骸体として腐食性の骸 しいものを用いると、上記の蒸気の模固及び落下 付着によつてベルトが腐食され、その状態でベル

トを長時間使用すると、ベルトの厚みが 1.0 m程 度と薄いため、腐蝕が進みベルトに急裂が生じ、 ベルトの破損を招く危険性があつた。

この改善対策として、スタレーパーの扱き取り 無を拡げる方法も考えられるが、通常ペルトは、 その扱設部で若干わん曲状態で支持されているため、このわん曲面に密接するようスタレーパーを 形成することは難しく、またこのように製作して も極めて高価に付く不都合があつた。

この発明は以上の事情に鑑みなされたもので、 その主要な目的は、スラリー状液体供給時に、ス クレーパーによつて接き取られていないペルトの 個方向の両端部に付着するスラリー状液体からの 気体を発序水で取り除き、ペルトの腐蝕を防止す るとともに、接き取られたフレーク状物質に上記 気体が乾燥・凝固して生成される固形物が混入す るのを防止することにある。

#### (ロ) 発明の構成

この発明は<del>ベルトフレーカーでもつる</del>、水平走 行面を上下に有し加熱されたスラリー状液体を拠

送する金属製の無増ベルトと、このベルトの上偶 走行面を冷却する冷却手段と、この冷却によつて 生成された前配液体からのフレーク状物質をベル トが上偶から下側に反転する部位でベルトから接 き取るベルト組より狭い幅を有するスクレーパー と、これらを一括収納するケースとを備えたベル トフレーカーにおいて、

ベルトの下側走行面の下方にその走行面におけるメクレーパーの接き取り面以外の部位を洗浄水で洗浄する洗浄ノズルを設けるとともに、ベルトの下側走行面において、この洗浄ノズルよりベルトの走行方向前方に前記洗浄部に付着する洗净水を除去する水切手段を設けたものである。

すなわち、との発明は、上記洗浄ノズルと水切 手段によつて、走行しているベルトの上側走行面 へのスラリー状液体供給時に、加熱されたスラリ 一状液体からの気体がベルトに長い間付着したり、 またそれが危燥・凝固することによつて形成され る固形物がベルトから扱き落られたフレーグ状物 質に洗入するのを防止するものである。

#### 〔夹施例〕

以下第1図から第3図に示す実施例に基づいて との発明を詳述する。なか、とれによつてとの発 明が限定されるものではない。

第1図にかいて、水平ベルトフレーカー(1) は、公知の構成部分に洗浄ノズル(2) と水切手段(3) とを付加したものである。公知の構成部分は、金属製の無端ベルト(以下ベルトと称す)(4)、一対の回転体(5)(5); スクレーパー(6)、クラッシャー(7)、恰却部(8)、冷鮮供給部(9)、スラリー状液体供給部(0)及びケース(11)から主として構成され、スラリー状液体からの蒸気はケース(11)の上部の排気部(2)から、機を落されたフレーク物質はケース(11)の下部排出口(3)から外部に排出される。

洗浄ノズル(2)は、ベルト(4)の下側走行面(4 m) に対向してその下方 3 0 = の位置に設置され、第 2 図に示すように、ベルト(4)の幅方向の両端側か らその中央側の約100 = の位置まで延出された 外径12 = ≠ のパイプ04からなり、そのパイプの 先端は盲板(5)で開塞されており、ベルト(4)と対向 個代30mのピッテで3méの孔(Bが紋御穿散されている。また、との洗浄ノメル(2)は、公知の方法で所定量の洗浄水を吹き出すよう構成されている。なか、洗浄水はケース外に排出され戸過される。また、パイブC4、孔(B)及びそのピッテは、もちろん上配形状・寸法に限る必要はない。

水切手段(3)は、洗浄ノズル(2)よりベルト 先行方向 別前方のベルト 下側走行面(4a)全面に軽く押し付けられて設置されている。との水切手段は、第3 図に示すように、クロロブレン等のスポンツのとラバー(8)とを張り合わせた厚さ 1 5 mmの押圧部四を、一対のステンレスサポート板(2) 20 で挟持したもので、これらのサポート板はその両端が水平ベルトフレーカー(1)のフレーム(図示省略)に下方向に移動可能に取り付けられている。なむ、押圧部四はテフロンなどを使用してもよい。

次に上記フレーカー(1)の製部の作動について説 男する。

ベルトの上側走行面(4b)へスラリー状態体供給時に、まず、売浄ノズル(2)からの洗浄水でスク

第1 図はこの発明に係るベルトフレーカーの一 実施例を示す解成説明図、第2 図 (n) (b) はこの光浄 ノズルの正面及び傾面断面図、第3 図 (a) (b) はこの 水切手段の正面図及び傾面図である。

(1) ………水平ベルトフレーカー、(2) ……… 洗净 ノズル、(3) ………水切手段、(4) ……… 無 端 ベルト、 (6) ……… スクレーパー、(8) ……… 冷 知 能 、 0.0 …… スラリー状 版 体 供給 能 、 UJ ……… ケース、(02 …… …… 俳 気 部 、 0.3 ……… 排 出 口 、 (4 a ) ……… ベル レーバー(6)で振き取られていないベルト(4)面をその下方から洗浄する。 次いで、 この洗浄部及びとれよりベルト(4)の幅方向中央寄りの部位に付着する洗浄水を押圧部(19で試き取り除去する。 なお、この水分除去の効果を向上させるために、 押圧もとく、また水切手段(3)を誤風乾燥方式としてもよい。

### (1) 発明の効果

との発明は、スラリー状液体供給時に、金属製

トの下側走行面、(4b) ……… ペルトの上側走行面、図 ……… ペルト走行方向。

代理人 弁理士 野 河 信太郎

